Takiacademy
(1) Instagram • Direct
app.takiacademy.com/subjects/1-maths/chapters/19-chapitre-1-suites-reelles/lessons/119842-correction-magazine-1-suites-reelles/content
Téléchargement ter... dev c++ - Recherch... Le groupe Slama in... Présentation20.ppt... Les bases de donné... Dell G15 GTX 1650... Une introduction à... exos_corriges.pdf
Chercher cours, examens ou exercices...
1% Votre solde 0 pts
Salsabil Maali Bac Informatique
Accueil
Mon profil
Offres
Matières
En direct
Porte monnaie
Assistance

$u_2 = \frac{-1}{2+u_1} = \frac{-1}{2-\frac{1}{4}} = \frac{-1}{\frac{7}{4}}$

Donc $\boxed{u_2 = -\frac{4}{7}}$

$v_1 = \frac{1}{1+u_1} = \frac{1}{1-\frac{1}{4}}$

$= \frac{1}{\frac{3}{4}}$

Donc $\boxed{v_1 = \frac{4}{3}}$

$v_2 = \frac{1}{1+u_2} = \frac{1}{1-\frac{4}{7}} = \frac{1}{\frac{3}{7}}$

Donc $\boxed{v_2 = \frac{7}{3}}$

2°) Calculer $V_{n+1} - V_n$ pour tout $n \in \mathbb{N}$, et déduire la nature de la suite (V_n).

$v_{n+1} = \frac{1}{1+u_{n+1}} = \frac{1}{1+\frac{-1}{2+u_n}}$

$= \frac{1}{\frac{2+u_n-1}{2+u_n}}$

$= \frac{1}{\frac{1+u_n}{2+u_n}}$

Donc $\boxed{v_{n+1} = \frac{2+u_n}{1+u_n}}$

$v_{n+1} - v_n = \frac{2+u_n}{1+u_n} - \frac{1}{1+u_n}$

$= \frac{2+u_n-1}{1+u_n}$

$= \frac{1+u_n}{1+u_n}$

Donc $\boxed{v_{n+1} - v_n = 1 \quad \forall n \in \mathbb{N}}$

$\boxed{(v_n) \text{ est une suite arithmétique de raison } r = 1}$

3°) Calculer V_n en fonction de n, puis déduire U_n en fonction de n.

$v_n = v_0 + n \times r$

$= \frac{1}{1+2} + n \times 1$ Ainsi $\boxed{v_n = \frac{1}{3} + n \quad (\forall n \in \mathbb{N})}$

www.takiacademy.com
73.832.000
4 interactions

Correction-Magazine 1-(Suites réelles)
Magazine 2-(Suites réelles)
Correction-Magazine 2-(Suites réelles)
Magazine 3-(Suites réelles)
Correction Magazine 3-(Suites réelles)
Magazine 4-(Suites réelles)
Correction Magazine 4-(Suites réelles)
Magazine 5-(Suites réelles)
Correction Magazine 5-(Suites réelles)
Magazine 6-(Suites réelles)
Correction Magazine 6-(Suites réelles)

62cbe1335301e_M....pdf
6338df5499e79_Ex....pdf
6338d98d78805_E....pdf
6338d942b9c76_1....pdf
6338d73076fbf_11....pdf
Tout afficher
20:18